# Примена техника машинског учења у статичкој верификацији софтвера

Лазар Ранковић ????/2016 Немања Мићовић ????/2016 Урош Стегић 447/2016

Математички факултет

8. мај 2017.

Садржај

Статичка верификација

Машинско учење

Примене МУ у статичкој верификацији

#### Мотивација

- ▶ Нуклеарна експлозија
- ▶ Трећи светски рат
- ▶ Не производе се више јафолитанке

#### Методи верификације

- Апстрактна интерпретација
- ▶ Проверавање ограничених модела
- Симболичко израчунавање

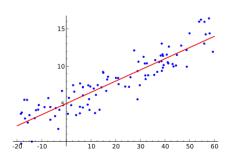
Примене МУ у статичкој верификацији

## Мотивација

- Алгоритамски нерешиви проблеми
- Предикција

Машинско учење

### Регресија

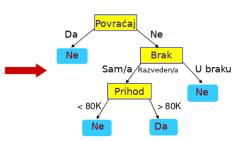


#### Класификација

- ▶ Препознавање објеката на фотографији
- Разврставање непожељне поште
- Класификација стања програма

#### Стабло одлучивања

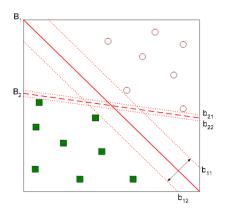




Trening podaci

Model: Stablo odlučivanja

#### Метода подржавајућих вектора



#### Неки наслов

- ▶ Неки метод 1
- ▶ Неки метод 2

# Хвала на пажњи